

Физико•

Математическое
Наследие

Б. Г. Кузнецов

**РАЗВИТИЕ
НАУЧНОЙ
КАРТИНЫ МИРА
В ФИЗИКЕ XVII—XVIII ВВ.**



Физика

Философия физики



URSS

Б. Г. Кузнецов

**РАЗВИТИЕ
НАУЧНОЙ КАРТИНЫ
МИРА В ФИЗИКЕ
XVII–XVIII ВВ.**

Ответственный редактор
профессор
Н. А. Фигуровский

Издание стереотипное



URSS

МОСКВА

ББК 22.3г 22.3ф 72.3 87.1 87.3

Кузнецов Борис Григорьевич

Развитие научной картины мира в физике XVII–XVIII вв. / Отв. ред. Н. А. Фигуровский. Изд. стереотип. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2015. — 344 с. (Физико-математическое наследие: физика (философия физики).)

В настоящей книге, написанной видным историком науки Б. Г. Кузнецовым, представлено развитие научной картины мира в физике XVII–XVIII вв. Дается описание исторических условий, при которых формировались те или иные направления естественно-научной мысли. Изложены этапы становления и развития гелиоцентризма, картезианского естествознания, классической механики Ньютона, атомистики, связанной с именем великого отечественного ученого-энциклопедиста М. В. Ломоносова.

Книга будет полезна историкам и методологам науки, физикам и философам, а также широкому кругу заинтересованных читателей.

Издательство «Книжный дом «ЛИБРОКОМ»». 117335, Москва, Нахимовский пр-т, 56.
Формат 60×90/16. Печ. л. 21,5.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978–5–397–04915–3

© Б. Г. Кузнецов, наследники,
1955, 2015

© Книжный дом «ЛИБРОКОМ»,
оформление, 2009, 2015

17624 ID 196489



9 785397 049153

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА



URSS

E-mail: URSS@URSS.ru

Каталог изданий в Интернете:

<http://URSS.ru>

Тел./факс (многоканальный):

+7 (499) 724 25 45

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Глава первая. Гелиоцентризм и создание механической картины мира</i>	3
1. Гелиоцентризм	3
2. Мироззрение Галилея	32
3. «Диалог о двух системах мира»	43
4. «Беседы и математические доказательства»	64
<i>Глава вторая. Картезианская физика</i>	84
1. Исходные идеи картезианского естествознания	84
2. Картезианская теория движения	98
3. Учение о веществе	113
4. Космогония	120
5. Эфир	126
6. Картезианская физиология	137
<i>Глава третья. Учение Ньютона о материи, движении и силе</i>	155
1. Динамизм и физика принципов	155
2. Учение Ньютона об эфире и веществе	169
3. Учение о пространстве, времени и движении	184
4. Пространство и движение в механике Эйлера	213
5. Закон всемирного тяготения	229
<i>Глава четвертая. Атомистика</i>	255
1. Атомистика и механическое естествознание	255
2. Атомистическая химия и принцип сохранения вещества	294
3. Молекулярная физика	312
4. Атомистика и физика эфира	327
5. Атомистика и идея равнотия	337